

## Automatik

# PowerSmart

Geovent PowerSmart II er en vigtig komponent i det energioptimerede, behovsstyrede ventilationsanlæg.

PowerSmart II registrerer på strømforbruget, hvorvidt svejseanlægget eller anden maskine tages i brug, for derefter at åbne et spjæld og/eller tænde for ventilatoren. Derved opnås en energibesparelse i form af et mindre strømforbrug og mindre spild af varme, da anlægget kun aktiveres når det er nødvendigt. Når anlægget tændes automatisk, sikres brugeren en bedre udnyttelse af punktudsugningsanlægget, hvorved der skabes et mere produktivt og miljørigtigt arbejdsmiljø.

PowerSmart II er let at betjene og installere, og den er sikret imod radiostøj.

Geovent PowerSmart II har indbygget 24 volt transformator for direkte tilslutning til 24V GFD motorspjæld, samt relæudgang for start/stop af ventilator. Ved tilslutning til Geovent MultiBox IV/frekvensomformer vil luftmængden automatisk tilpasses antallet af åbne udtag, hvorved der vil være en stor besparelse at hente på energibudgettet (op til 80%). Ved kun at udsuge den mængde luft, der er behov for, i den periode hvor der svejses, sikres at der ikke spildes, store summer på både varme og el-regningen. Udgiften til at udsuge 1.000 m<sup>3</sup>/h og blæse opvarmet luft ind, uden at genanvende varmen, kan som tommelfinger regel, sættes til 7 KWh pr. time.

Med et enkelt tryk på knappen, kan man manuelt aktivere CEE stikket, således at udsuget startes i forbindelse med processer, hvor der ikke kan måles et effektforbrug (f.eks. lysbue svejsning). Det er også muligt at tilslutte ekstern sluttekontakt i f.eks. en svejsetragt, for manuel aktivering af CEE stik.

### Funktion

Automatikken er bygget ind i kraftudtaget, hvilket gør at installationen er nem at foretage. PowerSmart II er forsynet med interne trimmere, en for justering af følsomheden og én for efterløbstid. Efterløbstiden er den tid relæudgangen stadig er aktiveret efter endt brug, af den tilsluttede maskine f.eks. et svejseværk. Inde i kraftudtaget er der en følespole, som en af forsyningsfaserne skal gå igennem. Denne føler registrerer, når der er et forbrug, udover det tomgangsforbrug den tilsluttede maskine har.

Følsomheden kan justeres til forbrug mellem 0,2 og 16 amp. Den tilsluttede fase føres minimum én gang igennem føleren. Føres den tilsluttede fase 2 gange igennem føleren, øges følsomheden.



PowerSmart II - 16A, 32A eller 63A

### Bestillingstabel

Varenr.	Betegnelse
13-059	PowerSmart II 16A CEE
13-058	PowerSmart II 32A CEE
13-058A	PowerSmart II 63A CEE

### Specifikationer:

"Standard"-udgave : 3 x 400V (+6% / -10%) 50-60Hz

"Norsk"-udgave : 3 x 230V (+6% / -10%) 50-60Hz

Relæudgang : 24V AC - max 1,5A

### Hurtig kalibrering.

Med 2 tryk a ca. 5 sekunder kalibrerer du PowerSmart II.

### Efterløbstid.

Efterløbstiden kan justeres fra to sekunder til fire minutter.

### Justering af følsomhed.

Justeringsområdet er fra 0,2A til 10A og stilles på det indbyggede potentiometer.